

## 专利合作条约

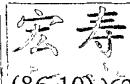
**PCT**专利性国际初步报告  
(PCT 第II章)

|                   |
|-------------------|
| REC'D 03 AUG 2006 |
| WIPO              |
| PCT               |

(PCT 36 和细则 70)

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| 申请人或代理人的档案号<br>PIY05021PGCN          | 关于后续行为 参见 PCT/IPEA/416 表                |  |
| 国际申请号<br>PCT/CN2005/000132           | 国际申请日(日/月/年)<br>31.1 月 2005(31.01.2005) | 优先权日(日/月/年)<br>23.2 月 2004(23.02.2004) |
| 国际专利分类(IPC)或者国家分类和 IPC 两种分类<br>参见补充栏 |   |  |
| 申请人<br>张才腾                           |   |  |

|  |
|--|
| <p>1. 本报告是国际初步审查单位根据条约 35 做出的国际初步审查报告，并依照条约 36 将其传送给申请人。</p> <p>2. 本报告共计 5 页，包括扉页。</p> <p>3. <input checked="" type="checkbox"/> 本报告还有附件，<br/>       a. <input checked="" type="checkbox"/> (传送给国际局和申请人) 共计 19 页，包含<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 修改后的并且作为本报告基础的说明书修改页、权利要求书修改页和/或附图修改页，和/或对本国际初步审查单位所做出的更正页(见 PCT 细则 70.16 和行政规程 607)。<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 国际初步审查单位认为修改超出原始公开范围的取代页，参见第 I 栏第 4 项和补充栏。<br/>       b. <input type="checkbox"/> (传送给国际局) 共计 (指明电子载体的类型和数量) _____，包含有在与序列表有关的补充栏中指明的电子形式的序列表和/或与其相关的表格。(行政规程 802)</p> |
| <p>4. 本报告包括关于下列各项的内容：</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> 报告的基础</p> <p>II <input type="checkbox"/> 优先权</p> <p>III <input type="checkbox"/> 不做出关于新颖性、创造性和工业实用性的意见</p> <p>IV <input type="checkbox"/> 缺乏发明的单一性</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> 按条约 35(2) 关于新颖性、创造性或工业实用性的理由；支持这种意见的引证和解释</p> <p>VI <input type="checkbox"/> 引用的某些文件</p> <p>VII <input type="checkbox"/> 国际申请中的某些缺陷</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> 对国际申请的某些意见</p>   |

|  |  |
|--|--|
| 提交要求书的日期<br>25.08 月 2005(25.08.2005)                                       | 完成本报告的日期<br>06.7 月 2006 (06.07.2006)   |
| 中华人民共和国国家知识产权局 IPEA/CN<br>中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088)<br>传真号：(86-10) 62019451 | 受权官员<br><br>电话号码<br>(86-10) 62085557 |

## I. 报告的基础

## 1. 关于语言, 本报告将基于:

- 申请提出时使用的语言。
- 该申请的\_\_\_\_\_语言译文, 提供该种语言的译文是  
 为了国际检索而提交的译文所使用的语言(细则 12.3 和 23.1 (b) )。  
 为了国际申请的公布而提交的译文所使用的语言(细则 12.4)。  
 为了国际初步审查而提交的译文所使用的语言(细则 55.2 和/或 55.3)。

## 2. 关于国际申请中各个部分, 本报告基于(申请人为答复受理局根据条约 14 所发通知而提交的替换页, 在本报告中视为“原始提交”的文件, 不作为本报告的附件)

- 原始提交的国际申请。

说明书, 第 1-6、10-13、16、18-24、26、30-32、34-38 页, 原始提交的,

第 7-9、14-15、17、25、27-29、33 页\*, 25.08.2005 初审单位收到的,  
第 \_\_\_\_\_ 页\*, \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

权利要求, 第 39-40 页, 原始提交的,

第 \_\_\_\_\_ 页\*, 按条约 19 条修改的(附有说明),  
第 41 页\*, 25.08.2005 初审单位收到的,  
第 \_\_\_\_\_ 页\*, \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

附图, 第 1-5 页, 原始提交的。

第 \_\_\_\_\_ 页\*, \_\_\_\_\_ 初审单位收到的,  
第 \_\_\_\_\_ 页\*, \_\_\_\_\_ 初审单位收到的。

序列表和/或相关表格——参见与序列表有关的补充栏。.

## 3. 修改导致以下内容的删除:

- 说明书, 第 \_\_\_\_\_ 页
- 权利要求, 第 \_\_\_\_\_ 项
- 附图, 第 \_\_\_\_\_ 页, 图 \_\_\_\_\_
- 序列表(具体说明) \_\_\_\_\_
- 与序列表相关的表格(具体说明) \_\_\_\_\_

4.  由于本报告附件的(某些)修改, 如下所列, 被认为超出了原始公开的范围, 如补充栏所示, 因此本报告是按照没有修改的情况做出的(细则 70.2(c))。

- 说明书, 第 3-5、16、23 页
- 权利要求, 第 1-13 项
- 附图, 第 \_\_\_\_\_ 页, 图 \_\_\_\_\_
- 序列表(具体说明) \_\_\_\_\_
- 与序列表相关的表格(具体说明) \_\_\_\_\_

\*如果第 4 项适用, 一些或全部的文件页可能做出“被取代”标记。

## 专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN2005/000132

## V. 按条约 35(2)关于新颖性、创造性或工业实用性的意见；支持这种理由的引证和解释

## 1. 意见

|        |                 |   |
|--------|-----------------|---|
| 新颖性(N) | 权利要求 9-19、21-29 | 是 |
|        | 权利要求 1-8、20、30  | 否 |

|         |                 |   |
|---------|-----------------|---|
| 创造性(IS) | 权利要求 9-19、21-29 | 是 |
|         | 权利要求 1-8、20、30  | 否 |

|           |           |   |
|-----------|-----------|---|
| 工业实用性(IA) | 权利要求 1-30 | 是 |
|           | 权利要求      | 否 |

## 2. 引证和解释（细则 70.7）

在 CN1081930A (HUAD-N) (16.02.1994) 实施例 2 中公开了一种从混合气体中脱除硫的溶液，其包括：柠檬酸 (2.5 克/升)、二乙撑三胺 (1.0 克/升)、蔗糖 (5 克/升)、三价铁离子 0.8 克/升，因此导致权利要求 1-8、30 不符合专利合作条约第 33(2)和(3) 的规定。

在 CN1234367 A (FUJI-N) (10.11.1999) 实施例 1 公开了 1.6 克壳聚糖溶于 30 毫升甲酸与铜盐 (1.0 克) 的溶液混合得到金属-聚合物络合物溶液，该溶液用于 NO 气体吸收，因此导致权利要求 1、5-8、30 不符合专利合作条约第 33(2)和(3) 的规定。

在 CN1458072A (QIUM-I) (26.11.2003) 说明书第 3 页第 6 行—第 6 页第 30 行公开了一种溶液，其通过以下步骤制备：将 10 克几丁聚糖溶解于 300 立方公分的 5 重量%醋酸中，加入 1-10 重量%的三聚磷酸盐，再加入交联剂（如表氯醇、乙二醇二甘油醚），该溶液用于废水中染料的吸附，因此导致权利要求 1、5-8、30 不符合专利合作条约第 33(2)和(3) 的规定。

在 CN86104026A (UYNW-N) (06.12.1987) 说明书第 1 页第 13 行—第 2 页第 1 行公开了一种除臭防垢水溶液，其包括（重量百分比）聚乙烯醇 50%-98%、糖 0.1-15%、苯甲酸 0.5-15%、烷基硫酸盐 0.7-15%、脂肪酸盐 0.7-5%，用水量为以上总物料的 1-10 倍，糖可以是乳糖、果糖、葡萄糖、麦芽糖或蔗糖中一种或多种，因此导致权利要求 1、5-8、20 不符合专利合作条约第 33(2)和(3) 的规定。

在 CN1378007A (LINY-I) (06.11.2002) 实施例 1 中公开了一种纤维杀菌防臭浸渍溶液，其包括甲聚糖和柠檬酸各 1 重量份、水 48 重量份，氯化镁占全部浸渍溶液的 1%以及杂环的胺化合物，因此导致权利要求 1、5-8、20 不符合专利合作条约第 33(2)和(3) 的规定。

分子科学学报第 13 卷第 03 期，1997 年出版，周亚光，“壳聚糖交联膜结构及性能的研究”第 168-169 页公开了 1 重量%浓度的壳聚糖乙酸溶液与金属盐溶液混合，并以戊二醛作交联剂制备离子交换膜，因此导致权利要求 1、5-8 不符合专利合作条约第 33(2)和(3) 的规定。

权利要求 1-30 的主题具有工业实用性。

专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN2005/000132

补充栏

当前面的任何一栏地方不够时使用

续栏:

25.08.2005 提交的说明书第 3-5 页所有修改超出原始公开范围，

25.08.2005 提交的说明书第 16 页新增加的“含羧基的酸的树脂” 超出原始公开范围，

25.08.2005 提交的说明书第 16 页新增加的“聚乳酸” 超出原始公开范围，

25.08.2005 提交的权利要求 1-13 修改超出原始公开范围。

专利性国际初步报告

国际申请号

PCT/CN2005/000132

补充栏

当前面的任何一栏地方不够时使用

续栏：国际专利分类(IPC)或者国家分类和 IPC 两种分类

C08L5/08 (2006.01) i

C07H23/00 (2006.01) i

C07H13/00 (2006.01) i

C07H11/00 (2006.01) i

C12P19/00 (2006.01) i

C08B37/08 (2006.01) i